

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	182
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	1800
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, bronzato



I dati EPD qui presentati si basano su un EPD verificato dal titolare del programma EPD International AB. I dati ivi contenuti sono stati convertiti nel numero dell'articolo sopra indicato. (EPD verificata: EPD-IES-0007770)

### Indice dei contenuti

Dati di base .....	2
Resource use .....	3
Waste & Output Flows .....	3
Avviso di restrizione .....	4
Elenco dei termini .....	5

## Dati di base

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
GWP - totale	kg CO2 eq	3,91E+01	1,05E+00	8,91E-01	4,10E+01	1,55E+00	6,81E-01	3,28E-01	8,81E-02	4,85E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,30E-02	1,08E+00	2,67E-02	-1,95E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,86E+01	1,04E+00	2,35E+00	4,20E+01	1,55E+00	6,75E-01	3,09E-01	7,78E-02	4,79E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,28E-02	1,08E+00	2,65E-02	-1,93E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	3,61E-01	2,52E-03	-1,45E+00	-1,09E+00	2,02E-03	5,84E-03	1,33E-02	-7,75E-03	5,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-04	7,15E-05	2,67E-04	-7,88E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,91E-01	3,91E-04	1,55E-03	2,93E-01	2,50E-04	6,75E-04	6,07E-03	1,80E-02	1,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-05	2,75E-06	2,67E-05	-1,04E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,54E-06	2,59E-07	3,93E-08	2,84E-06	3,61E-07	2,88E-08	2,63E-08	7,31E-09	2,69E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-08	9,48E-10	8,03E-09	-1,17E-06
AP	mol H+ eq	5,14E-01	3,32E-03	1,69E-02	5,34E-01	7,73E-03	2,82E-03	1,26E-03	5,88E-04	3,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-04	1,39E-04	2,23E-04	-2,80E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,15E-02	6,77E-05	2,84E-03	4,44E-02	4,69E-05	2,04E-04	6,33E-05	2,65E-05	2,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,43E-06	1,28E-06	7,67E-06	-2,38E-02
EP - acqua salata	kg P eq	4,84E-02	7,44E-04	2,50E-03	5,16E-02	2,63E-03	7,61E-04	3,32E-04	1,30E-04	1,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,78E-05	6,68E-05	7,69E-05	-2,44E-02
EP - terrestre	mol N eq	5,42E-01	8,13E-03	2,17E-02	5,72E-01	2,88E-02	5,67E-03	3,03E-03	8,64E-04	2,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,12E-04	7,15E-04	8,38E-04	-2,88E-01
POCP	kg NMVOC	1,59E-01	2,08E-03	5,86E-03	1,67E-01	7,02E-03	1,53E-03	6,60E-04	2,71E-04	6,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-04	1,63E-04	2,06E-04	-8,28E-02
ADPE	kg Sb eq	7,26E-03	2,50E-06	2,52E-06	7,27E-03	1,48E-06	4,14E-06	2,00E-06	1,29E-06	8,55E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-07	2,69E-08	8,64E-08	-5,25E-03
ADPF	MJ	5,09E+02	1,70E+01	2,59E+01	5,52E+02	2,27E+01	1,45E+01	7,34E+00	1,01E+00	5,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,62E-01	6,12E-02	6,22E-01	-2,29E+02
WDP	m³ depriv.	2,15E+01	5,67E-02	3,22E-01	2,19E+01	3,74E-02	8,70E-01	9,67E-02	4,39E-02	5,93E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-03	2,42E-03	2,69E-02	-4,46E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,78E+01	1,04E+00	2,31E+00	4,12E+01	1,54E+00	6,56E-01	3,07E-01	9,29E-02	4,71E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,25E-02	1,08E+00	2,61E-02	-1,87E+01
PM	disease inc.	2,33E-06	9,14E-08	4,39E-08	2,46E-06	5,13E-08	4,56E-08	8,55E-09	5,49E-09	7,44E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,64E-09	1,04E-09	4,33E-09	-1,47E-06
IR	kBq U-235 eq	2,82E+00	8,58E-02	8,11E-02	2,98E+00	1,07E-01	4,73E-02	2,19E-01	3,76E-03	6,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,35E-03	2,94E-04	2,92E-03	-1,71E+00
ETP - FW	CTUe	2,97E+03	1,33E+01	3,11E+01	3,02E+03	1,41E+01	1,57E+01	6,05E+00	2,61E+00	2,84E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,72E-01	4,14E-01	4,43E-01	-2,16E+03
HTP - C	CTUh	1,90E-07	3,62E-10	8,20E-10	1,91E-07	2,65E-10	6,89E-09	1,35E-10	1,34E-10	6,49E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-11	1,38E-10	1,90E-11	-1,15E-07
HTP - NC	CTUh	4,44E-06	1,39E-08	3,55E-08	4,49E-06	1,98E-08	3,43E-08	3,80E-09	3,03E-09	4,62E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,04E-10	9,86E-10	2,96E-10	-3,26E-06
SQP	-	1,91E+02	2,00E+01	1,01E+02	3,12E+02	1,10E+01	1,84E+00	3,40E+00	1,55E+00	1,34E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,02E+00	2,48E-02	1,54E+00	-1,17E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190911531

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,09E+02	2,16E-01	1,95E+01	1,28E+02	1,53E-01	5,06E-01	1,56E+00	2,44E-01	1,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-02	3,32E-03	1,06E-02	-3,66E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,09E+02	2,16E-01	1,95E+01	1,28E+02	1,53E-01	5,06E-01	1,56E+00	2,44E-01	1,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-02	3,32E-03	1,06E-02	-3,66E+01
PENRE	MJ	5,09E+02	1,70E+01	2,59E+01	5,52E+02	2,27E+01	1,45E+01	7,34E+00	1,03E+00	5,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,62E-01	6,14E-02	6,22E-01	-2,29E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	5,09E+02	1,70E+01	2,59E+01	5,52E+02	2,27E+01	1,45E+01	7,34E+00	1,03E+00	5,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,62E-01	6,14E-02	6,22E-01	-2,29E+02
SM	kg	4,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	3,18E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	2,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m³	4,80E-01	3,47E-03	9,06E-03	4,93E-01	2,80E-03	1,70E-02	5,30E-03	1,32E-03	1,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-04	5,53E-04	7,00E-04	-1,63E-01

## Waste & Output Flows

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	2,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NHWD	kg	1,61E+00	0,00E+00	2,59E+00	4,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RWD	kg	2,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	8,01E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,01E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,96E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,53E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,53E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,14E-01	0,00E+00	0,00E+00
EE (Electrical)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
EE (Thermal)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

## Avviso di restrizione

Avviso di restrizione 1	IR	Questa categoria di impatto riguarda principalmente l'eventuale impatto delle radiazioni ionizzanti a bassa dose sulla salute umana del ciclo del combustibile nucleare. Non considera gli effetti dovuti a possibili incidenti nucleari, all'esposizione professionale o allo smaltimento di rifiuti radioattivi in impianti sotterranei. Anche le potenziali radiazioni ionizzanti provenienti dal suolo, dal radon e da alcuni materiali da costruzione non sono misurate da questo indicatore.
Avviso di restrizione 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	I risultati di questo indicatore di impatto ambientale devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze su questi risultati sono elevate o l'esperienza con l'indicatore è limitata.
Avviso di restrizione 3	GWP-GHG	L'indicatore comprende tutti i gas a effetto serra inclusi nel GWP-totale, ma esclude l'assorbimento e le emissioni di anidride carbonica biogenica e il carbonio biogenico immagazzinato nel prodotto. Questo indicatore è quindi uguale all'indicatore GWP originariamente definito nella norma EN 15804:2012+A1:2013.

## Elenco dei termini

<b>GWP - totale</b> cambiamento climatico - totale	<b>RSF</b> impiego di combustibili secondari rinnovabili
<b>GWP - Fossil</b> cambiamento climatico - fossile	<b>NRSF</b> impiego di combustibili secondari non rinnovabili
<b>GWP - biogenico</b> cambiamento climatico - biogenico	<b>FW</b> uso netto delle risorse di acqua dolce
<b>GWP - Luluc</b> cambiamento climatico - uso del suolo e cambiamento di uso del suolo	<b>HWD</b> rifiuti pericolosi smaltiti in discarica
<b>ODP</b> riduzione dell'ozono	<b>NHWD</b> rifiuti non pericolosi smaltiti in discarica
<b>AP</b> acidificazione	<b>RWD</b> rifiuti radioattivi
<b>EP - acqua dolce</b> eutrofizzazione acqua dolce	<b>CRU</b> componenti per il riutilizzo
<b>EP - acqua salata</b> eutrofizzazione acqua salata	<b>MFR</b> materiali da riciclare
<b>EP - terrestre</b> eutrofizzazione del terreno	<b>MER</b> sostanze per il recupero di energia
<b>POCP</b> formazione fotochimica di ozono	<b>EE (Electrical)</b> energia (elettrica) esportata
<b>ADPE</b> scarsità di risorse abiotiche - minerali e materiali	<b>EE (Thermal)</b> energia (termica) esportata
<b>ADPF</b> scarsità di risorse abiotiche - vettori energetici fossili	<b>A1</b> Fornitura di materie prime
<b>WDP</b> consumo di acqua	<b>A2</b> trasporto materie prime
<b>GWP-GHG</b> potenziale di riscaldamento globale totale senza carbonio biogenico secondo la metodologia IPCC AR5	<b>A3</b> realizzazione
<b>PM</b> emissione di polveri sottili	<b>A1-A3</b> A1-A3
<b>IR</b> radiazioni ionizzanti, salute umana	<b>A4</b> trasporto al luogo di utilizzo
<b>ETP - FW</b> ecotossicità (acqua dolce)	<b>A5</b> Montaggio
<b>HTP - C</b> tossicità umana, effetti cancerogeni	<b>B2</b> manutenzione
<b>HTP - NC</b> tossicità umana, effetti non cancerogeni	<b>B3</b> riparazione
<b>SQP</b> effetti/qualità del suolo associati all'uso del suolo	<b>B4</b> ricambio
<b>PERE</b> impiego di energia primaria rinnovabile - senza le fonti di energia primaria rinnovabile utilizzate come materie prime	<b>B6</b> uso dell'energia
<b>PERM</b> impiego delle fonti di energia primaria rinnovabile utilizzate come materia prima	<b>C1</b> smontaggio / demolizione
<b>PERT</b> impiego totale di energia primaria rinnovabile	<b>C2</b> Trasporto
<b>PENRE</b> impiego di energia primaria non rinnovabile senza le fonti di energia primaria non rinnovabili utilizzate come materia prima	<b>C3</b> trattamento dei rifiuti
<b>PENRM</b> impiego dell'energia primaria non rinnovabile utilizzata come materia prima	<b>C4</b> smaltimento
<b>PENRT</b> impiego totale di energia primaria non rinnovabile	<b>D</b> potenziali futuri di riutilizzo, riciclaggio o produzione di energia
<b>SM</b> impiego di sostanze secondarie	

# Convettori a pavimento - Katherm NK

Numero di articolo: 145190911531

---



## Ecco come potete raggiungerci

[www.kampmann.it](http://www.kampmann.it) | [info@kampmann.it](mailto:info@kampmann.it) | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG